

## CATALOGUE ANALYTIQUE

DES

## HÉPATIQUES DU NORD-OUEST

PAR

T. HUSNOT

24/42



T. HUSNOT

F. SAVY, LIBRAIRE

A CAHAN, par Athis

Boulevard St-Germain, 77

(ORNE)

PARIS

1881



15848  
A. Moreau - Decaïsne  
Hommage de l'auteur  
E. Ruess

## CATALOGUE ANALYTIQUE

DES

# HÉPATIQUES

DU NORD-OUEST



---

Les anciennes Flores des environs de Paris, de Mérat et de Chevallier; la Flore de la Sarthe et de la Mayenne, de Desportes; le Catalogue de l'Oise, de Graves, etc., contiennent des descriptions d'Hépatiques ou des indications de localités, dont quelques-unes auraient besoin d'être vérifiées. Le premier travail intéressant est dû à de Brébisson, qui

publia, vers 1838, la liste des Hépatiques recueillies en Normandie. Ce ne fut que longtemps après que parurent d'autres catalogues faits avec soin ; les principaux sont :

TROUILLARD. — Catalogue des Mousses et Hépatiques des environs de Saumur, 1867.

BRIN et CAMUS. — Notice bryologique sur les environs de Cholet. Publié dans la *Revue Bryologique*, 1879, n° 1.

CHEVALLIER. — Muscinées des environs de Mamers, 1879.

HY. — Catalogue des Hépatiques observées aux environs d'Angers et dans le département de Maine-et-Loire, sans date (1880 ?).

DE LA GODELINAIS. — Catalogue des Mousses, Hépatiques et Lichens du département d'Ille-et-Vilaine. Publié dans la *Revue Bryologique*, 1881, n° 6.

Je ne cite pas la Florule du Finistère, des frères CROUAN, 1867 ; la partie bryologique de ce travail ne mérite que peu de confiance, et leur herbier, que j'ai vu à Brest après leur mort, est sans importance.

J'ai indiqué avec soin les noms de tous les botanistes qui m'ont donné des indications de localités ; je citerai plus spécialement mon ami E. Bescherelle, à qui je dois, comme pour mes autres publications, tous les renseignements relatifs aux environs de Paris, et M. Camus, dont les belles découvertes ont enrichi la Flore du Nord-Ouest d'un certain nombre d'espèces.

J'ai suivi la classification de ma Flore analytique et descriptive des Hépatiques de France et de Belgique (1).

(1) Un vol. in-8° de 102 p. et 13 pl., où sont figurées 174 espèces, 1884, 10 fr. 50.

# CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

*Obs.* — Les chiffres qui suivent les noms des genres indiquent les numéros d'ordre de ces genres.

1	Plante munie de feuilles . . . . .	2
	Plante sans feuilles . . . . .	22
2	Capsule s'ouvrant en 4 valves irrég., f. tr.-molles.	Fossombronía 21.
	Capsule s'ouvrant en 4 valves régulières. . . . .	3
	Valves n'atteignant que 1/2 de la capsule. . . . .	4
3	Valves atteignant la base de la capsule. . . . .	5
4	Elatères persistants, pér. contracté au sommet.	Lejeunia 19.
	Elat. caducs, pér. bilabié non contracté au sommet.	Madotheca 18.
5	Pér. soudé à l'invol. jusqu'au milieu ou plus haut.	6
	Pér. ou faux pér. libre. . . . .	8
6	Pér. libre seulement au sommet. . . . .	7
	Pér. libre depuis le milieu. . . . .	Southbya 3.
7	Feuilles bilobées. . . . .	Sarcoscyphus 1.
	F. entières . . . . .	Alicularia 2.
8	Faux périanthe charnu, pendant, sacciforme. . . . .	9
	Pér. dressé . . . . .	10
9	Feuilles succubes . . . . .	Saccogyna 11.
	F. incubes . . . . .	Calypogelia 12.
10	Elatères persistants . . . . .	Frullania 20.
	Elatères caducs . . . . .	11
11	Pér. velu, f. laciniées très-profondément. . . . .	Trichocolea 15.
	Pér. glabre . . . . .	12
12	Pér. comprimé, verdâtre. . . . .	13
	Pér. non comprimé . . . . .	15
13	F. entières ou dentées. . . . .	Plagiocchila 4.
	F. bilobées . . . . .	14
14	Feuilles incubes . . . . .	Radula 17.
	F. succubes. . . . .	Scapania 5.
15	Feuilles incubes. . . . .	16
	F. succubes. . . . .	18
16	Lobes des feuilles ciliés. . . . .	Ptilidium 16.
	Lobes des f. entiers . . . . .	17
17	Tige molle, f. carrées . . . . .	Lepidozia 13.
	Tige raide, grande, f. ovales. . . . .	Mastigobryum 14.
18	Périanthe terminal. . . . .	19
	Pér. naissant sur un court rameau latéral . . . . .	21

19 {	Pér. rétréci à l'orifice. . . . .	20
	Pér. non rétréci, trilobé-laciné. . . . .	Lophocolea 9.
20 {	Pér. plissé, droit . . . . .	Jungermannia 6.
	Per. lisse, arqué, déprimé. . . . .	Liochlaena 7.
21 {	Feuilles orbiculaires . . . . .	Sphagnocetis 8.
	F. carrées, arrondies au sommet . . . . .	Chiloscyphus 10.
22 {	Capsule solitaire, pédicellée ou sessile. . . . .	23
	Capsules agrégées au sommet d'un pédoncule. . . . .	32
23 {	C. linéaire s'ouvr. en 2 valves avec une columelle. . . . .	Anthoceros 32.
	C. ovale ou arrondie, pas de columelle. . . . .	24
24 {	C. pédicellée s'ouvrant en 4 valves régulières. . . . .	28
	C. sessile s'ouvrant irrégulièrement . . . . .	25
25 {	Involucre bivalve . . . . .	Targionia 33.
	Invol. non bivalve ou nul. . . . .	26
26 {	Pas d'involucre . . . . .	Riccia 36.
	Un invol. distinct . . . . .	27
27 {	Involucres piriformes, agglomérés. . . . .	Sphaerocarpus 34.
	Invol. solitaire, lacinié. . . . .	Corsinia 35.
28 {	Un pér. et un invol., ou un des deux . . . . .	29
	Pas de pér. ni d'invol. . . . .	Blasia 24.
29 {	Un invol. et un pér. . . . .	Dilæna 22.
	Un invol. court, pas de pér. . . . .	30
30 {	Nervure très-distincte, coiffe hérissée . . . . .	Metzgeria 26.
	Nerv. nulle ou peu distincte, c. glabre ou tuberculé . . . . .	31
31 {	Elat, persistants au centre de la cap., coiffe ovale. . . . .	Pellia 23.
	El. persist. au sommet des valves, c. subcylindr. . . . .	Aneura 25.
32 {	4 invol. étalés en croix, cohérents à la base seulem <sup>t</sup> . . . . .	Lunularia 27.
	Inv. rapprochés, non étalés en croix, long <sup>t</sup> cohér <sup>ts</sup> . . . . .	33
33 {	Récept. fem. garni de rayons distants au sommet. . . . .	Marchantia 28.
	Réceptacle femelle sinue ou lobé . . . . .	34
34 {	Réceptacle femelle conique . . . . .	Fegatella 30.
	Réceptacle femelle subhémisphérique. . . . .	35
35 {	Plante des lieux secs, fronde épaisse à lobes lobulés. . . . .	Reboulia 31.
	Pl. des lieux mouillés, fr. mince à lob. ent. ou sinués. . . . .	Preissia 29.

## FAM. I. JUNGERMANNIACÉES.

### TRIB. I. GYMNOMITRIÉES.

#### I. SARCOSCYPHUS Corda ; Hepat. Gallica, p. 11.

- |  |              |
|--|--------------|
| { Lobes et sinus obtus atteignant 1/5 de la f. . . . . | emarginatus. |
| { Lobes et sinus aigus atteignant 1/3 de la f. . . . . | Funokii.     |

1. *S. emarginatus* Boul. — AC. — Au bord des chemins, dans les bruyères et sur les rochers des terrains siliceux.

2. *S. Funckii* Nees. — AC. — Au bord des sentiers, dans les bruyères et sur les rochers des terrains siliceux.

## II. ALICULARIA Corda ; Hep. Gall., p. 14.

*A. scalaris* Corda. — AC. — Sur la terre, au bord des chemins et dans les rochers siliceux.

## III. SOUTHBYA Spruce ; Hep. Gall., p. 15.

*S. hyalina* Husn. — RRR. — Sur les rochers du bord des ruisseaux, plus rarement sur la terre. — Meudon et Fontainebleau, près Paris (Bescherelle).

## TRIB. II JUNGERMANNIÉES.

### IV. PLAGIOCHILA Dum. ; Hep. Gall., p. 16.

- { F. manies de 3-12 dents grandes et espacées . . . . . spinulosa.  
{ F. entières ou à dents petites et nombreuses . . . . . asplenoides.

1. *P. spinulosa* Dum. — R. — Sur les rochers siliceux frais et ombragés. — AC. dans le Finistère (Camus). Ille-et-Vilaine : le Mont-Dol, Port-Picquin, St-Malon, fontaine de Barenton dans la forêt de Paimpont (Gallée) ; forêt de Fougères (De La Godeliniais). Manche : cascade de Mortain (De Brébisson). Calvados : Courbonnet et la Brèche-au-Diable près Falaise (De Brébisson). Orne : rochers des Gastés dans la forêt d'Écouves (De Brébisson). — La var. *tridenticulata* se rencontre çà et là avec le type. — La var. *inermis* Carringt. a été trouvée par M. Camus dans la forêt de Cascadec près Scaer (Finistère), depuis la publication de l'Hepaticologia

Gallica ; elle se reconnaît à ses feuilles arrondies-ovales, émarginées ou bidentées au sommet.

2. *P. asplenoides* Dum. — C. — Sur la terre et au pied des arbres, dans les haies, les forêts et les rochers. — La var. *major*, dans les endroits frais et ombragés. Les var. *minor* et *humilis*, sur les coteaux pierreux et les rochers.

# V. SCAPANIA Dum.; Hep., Gall., p. 18.

1	{	Lobes des feuilles égaux ou subégaux . . . . .	compacta.
		Lobes très-inégaux dans les f. inférieures et moyennes. . . . .	2
2	{	Plante aquatique, lobes orbiculaires. . . . .	undulata.
		Plante terrestre, lobes ovales . . . . .	3
3	{	Dents des f. très-nombreuses, rapprochées. . . . .	nemorosa.
		Dents peu nombreuses, espacées . . . . .	umbrosa.

1. *S. compacta* Dum. — C. — Sur la terre et les rochers, au bord des chemins et dans les bois, quelquefois sur les murs.

2. *S. undulata* Dum. — AC. — Sur les pierres dans les ruisseaux. — Les var. *purpurea* et *resupinata*, plus R. que le type.

3. *S. nemorosa* Dum. — AC. — Sur la terre et les rochers, dans les bois humides ou ombragés.

4. *S. umbrosa* Dum. — RRR. — Sur les troncs pourris, dans les bois et plus rarement sur les rochers siliceux, ombragés. — Finistère : cascade de St-Herbot ( Camus ).

# VI. JUNGERMANNIA L.; Hepat. Gall., p. 23.

1	{	Feuilles entières . . . . .	2
		Feuilles lobées. . . . .	7
2	{	Des amphigastres. . . . .	3
		Pas d'amphigastres . . . . .	4
3	{	Plante des rochers, f. sup. de l'inv. laciniées. . . . .	Schraderi 7.
		Pl. des marais, f. sup. de l'inv. sinuées . . . . .	Taylori 6.
4	{	F. orbiculaires. . . . .	5
		F. ovales. . . . .	6



5	Tige de 2 mill. . . . .	nigrella 9.
	Tige de 10-30 mill., f. marginées . . . . .	orenulata 8.
6	Pér. oblong. . . . .	pumila 11.
	Pér. dépassant longuement l'inv., subcylindr., atténué.	rostellata 10.
7	Lobes des feuilles linéaires-sétacés . . . . .	8
	Lobes larges . . . . .	9
8	Lobes formés d'une seule série de cellules . . . . .	trichophylla 26.
	Lobes formés de deux séries de cellules . . . . .	setacea 25.
9	Feuilles bilobées . . . . .	10
	F. ayant plus de 2 lobes . . . . .	26
10	Lobes très-inégaux au moins dans les f. moyennes. . . . .	11
	Lobes égaux ou subégaux . . . . .	14
11	F. paraissant nerviées . . . . .	albicans 1.
	F. sans nervures . . . . .	12
12	Lobes obtus. . . . .	obtusifolia 3.
	Lobes aigus. . . . .	13
13	Lobe sup. égalant 1/2 de l'inférieur. . . . .	Dicksoni 2.
	L. sup. beaucoup plus petit, excepté aux f. supérieures. . . . .	exsecta 4.
14	Lobes connivents. . . . .	connivens 23.
	Lobes droits. . . . .	15
15	Lobes des f. caulinaires entiers . . . . .	17
	L. des f. caul. lobulés ou dentés . . . . .	16
16	F. suborbiculaires, ondulées; lobes lobulés . . . . .	incisa 18.
	F. obovales, concaves; lobes dentés. . . . .	Turneri 24.
17	Pér. terminant un court rameau spécial: . . . . .	18
	Pas de rameau fructifère spécial. . . . .	20
18	F. lobées jusqu'au 1/4 . . . . .	Francisci 20.
	F. lobées jusqu'au 1/2 . . . . .	19
19	F. carrées, lobes divergents . . . . .	divaricata 21.
	F. ovales, lobes dressés. . . . .	bicuspidata 22.
20	F. supérieures de l'invol. bilobées . . . . .	21
	F. sup. de l'invol. 3-4 lobées . . . . .	23
21	Lobes aigus atteignant 1/4 de la f. . . . .	acuta 14.
	Lobes obtus atteignant 1/3 de la f. . . . .	22
22	F. obovées d'un brun noirâtre. . . . .	inflata 12.
	F. quadrangulaires-arrondies, vertes . . . . .	turbinata 13.
23	F. raides, concaves; lobes un peu inégaux . . . . .	minuta 5.
	F. molles, lobes égaux . . . . .	24
24	Plante ayant plus de 1 cent. . . . .	ventricosa 15.
	Plante ne dépassant pas 1 cent. . . . .	25
25	F. involucrales supérieures plus larges que longues. . . . .	intermedia 17.
	F. invol. sup. plus longues que larges. . . . .	bicrenata 16.
26	Plante petite, 2 lobes lobulés . . . . .	incisa 18.
	Plante grande, 3-5 lobes entiers . . . . .	barbata 19.

## SECTION I. COMPLICATÆ Nees.

Feuilles à 2 lobes, lobe supérieur ou dorsal plus petit ; les deux lobes sont appliqués l'un contre l'autre ou fortement redressés (ce qui rend, dans ce cas, la feuille très-concave). Pas d'amphigastres.

1. *J. albicans* L. — CC. — Sur la terre du bord des chemins, et les rochers dans les bois des terrains siliceux.

2. *J. Dicksoni* Hook. — RRR. — Sur les rochers ombragés parmi les mousses. — Finistère : vallon de Huelgoat (Camus). Manche : forêt de Mortain (De Brébisson).

3. *J. obtusifolia* Hook. — RRR. — Sur la terre sablonneuse, au bord des sentiers dans les bois et les bruyères. — Maine-et-Loire : bois d'Avrillé (Hy). Sarthe : ligne du garde général dans la forêt de Perseigne (Réchin).

4. *J. exsecta* Schm. — R. — Coteaux pierreux, bruyères, rochers, bords des chemins creux, rarement sur les troncs pourris. — Normandie : Mortain, Falaise, Alençon (De Brébisson). Environs de Paris : Meudon (Brongniart) ; Fontainebleau, Verrières (Bescherelle).

5. *J. minuta* Crantz. — R. — Sur les rochers parmi les mousses et dans les bruyères. — Manche : Bourberouge près Mortain (De Brébisson). Orne : forêt d'Écouves et Roche d'Oître (De Brébisson). Calvados : Falaise (De Brébisson). Sarthe : forêt de Perseigne (Chevallier).

## SECTION II. COMMUNES Nees.

Feuilles entières ou à plusieurs dents ou lobules égaux, subhorizontales ou dressées. Des amphigastres dans plusieurs espèces.

### SUBSECTION I. INTEGRIFOLIÆ Nees.

Feuilles entières, orbiculaires ou oblongues.

6. *J. Taylora* var. *anomala* Hook. — RRR. — Marais et

bruyères humides. — Goude et Neufvivier, près Falaise ( De Brébisson ). Fontainebleau ( Bescherelle ).

7. *J. Schraderi* Mart. — RRR. — Rochers ombragés, troncs pourris. — Vendée : St-Laurent-sur-Sèvre ( Camus ). Montreuil-Belfroy, près Angers ( Bouvet ). Orne : rochers de granit de Château-Guillaume, près Putanges ( De Brébisson ).

8. *J. crenulata* Sm. — C. — Bords des chemins creux, bois et bruyères humides. — Var. *gracillima*, ça et là. — Var. *Genthiana* : le Havre ( Dupray ).

9. *J. nigrella* De Not. — RR. — Sur les rochers calcaires frais. — Maine-et-Loire : entre Champigny et St-Vincent ( Trouillard ); Le Guédeniau ( Hy ). Orival et Villequier, près Rouen ( Malbranche ). Environs de Paris : Bonnières et Vau-moise ( Bescherelle ). — Sarthe : Le Val ( Réchin ).

10. *J. rostellata* Hüb. — RRR. — Rochers humides, principalement au bord des ruisseaux. — Finistère : moulin de Crann, près Huelgoat ( Camus ). Bois de St-Aubin-Routot, près le Havre ( Dupray ).

11. *J. pumila* With. — RRR. — Rochers frais des terrains calcaires. — Orival, près Rouen ( Malbranche ).

## SUBSECTION II. BIDENTES Nees.

Feuilles caulinaires bidentées ou bilobulées au sommet, f. de l'involucre présentant souvent plus de 2 lobes.

12. *J. inflata* Huds. — R. — Bruyères humides, bois marécageux, tourbières. — Finistère : marais de St-Michel ( Camus ). Ille-et-Vilaine : bois de Coulon et lande d'Ergand, près Paimpont ( Gallée ). La Claie, près Angers ( De La Per-raudière ). Mortain ( De Brébisson ). Le Plessis-Grimoult, près Vire ( Pelvet ). St-André, les Marettes et Neufvivier, près Falaise ( De Brébisson ). Ry, près Rouen ( Malbranche ). Fon-

tainebleau (Persoon sec. Méral). — Var. *laxa*. — Neufvievier, près Falaise (De Brébisson).

13. *J. turbinata* Raddi (*J. turbinata* et *J. Wilsoniana* Hepat. Gallica, p. 32 et 33). — RRR. — Sur les sables des bords des ruisseaux et sur les rochers très-humides. — Bois de St-Aubin-Routot et falaises d'Houlgate, près le Havre (Dupray).

14. *J. acuta* Lindb. — RRR. — Rochers humides. — Calvados : falaises d'Arromanches (De Brébisson).

15. *J. ventricosa* Dicks. — AC. Sur les rochers, la terre et les bois pourris, au milieu des mousses ; R. dans les terrains calcaires. — La var. *gemma* est aussi commune que le type ; la var. *porphyroleuca* est plus rare.

16. *J. bicrenata* Lindenb. — AC. — Sur la terre dans les bois sablonneux, au bord des chemins, dans les bruyères.

17. *J. intermedia* Lindenb. — RR. — Bords des chemins, bruyères. — Maine-et-Loire : landes de Marsan, près Saumur (Lelièvre) ; route de Briollay, à Villevêque, Soucelles (Hy.). Boisférant, près Avranches, Roche d'Oître et Falaise (De Brébisson).

### SUBSECTION III. BARBATÆ Nees.

Feuilles caulinaires plissées-ondulées, multilobulées.

18. *J. incisa* Schrad. — RRR. — Sur les vieilles souches et les troncs pourris, dans les forêts, plus rarement sur la terre dans les rochers et les tourbières. — Au-dessous de La Villegontier, dans la forêt de Fougères (De La Godelinai). Falaise (De Brébisson).

19. *J. barbata*.

Var. *attenuata* Lindenb. — AC. — Rochers siliceux ombragés.

Var. *Lyoni* Tayl. — Cascade de St-Herbot, dans le Finistère (Camus). Orne : Ségrie-Fontaine (Husnot).

Var. *quinquedentata* Thed. — AC. — Rochers ombragés.

### SECTION III. BICUSPIDES Nees.

Plantes grêles, feuilles bilobées; fructification terminant un rameau spécial, plus court et plus gros que les rameaux stériles.

20. *J. Francisxi* Hook. — RRR. — Falaise (De Brébisson).

21. *J. divaricata* Sm. — AC. — Sur la terre au bord des chemins, dans les bois et les bruyères. — La var. *byssacea* est plus commune que le type.

22. *J. bicuspidata* L. — CC. — Sur la terre dans les endroits frais.

23. *J. connivens* Dicks. — AR. — Sur la terre et les trous pourris, dans les bois et les marais. — Bretagne : AC. dans le Finistère (Camus); le Petit-Rocher, en Théhillac (De La Godelinais); Pontivy (Cauvin); étang de Paimpont et bois de Coulon (Gallée); Landemarelle (De La Godelinais). Maine-et-Loire : Juigné-sur-Loire (Husnot); Montreuil-Belfroy (Hy). Mortain, Vire et Falaise (De Brébisson). Environs de Paris : St-Léger, Fontainebleau (Bescherelle).

24. *J. Turneri* Hook. — RRR. — Sur la terre des rochers exposés au nord, talus des fossés, bruyères. — Bois de Buat, à Redon (De La Godelinais). Cholet (Camus). Angers (Guépin, 1824); bois d'Avrillé et de Mollières (Hy). Calvados (Herb. Schimper sec. Spruce).

### SECTION IV. ÆQUIFOLIÆ Nees.

Feuilles et amphigastres semblables, de sorte que la tige est garnie de trois rangs de feuilles.

25. *J. setacea* Web. — AR. — Dans les bois marécageux,

les tourbières et sur les troncs pourris. — AC. dans le Finistère et l'Ille-et-Vilaine ( Camus ). Le Petit-Rocher, en Théhillac, près Redon ( De La Godelinais ). Maine-et-Loire : Seiches ( Hy. ). Mortain et Falaise ( De Brébisson ). Bayeux ( Bertot et de Bonnechose ). Environs de Paris : St-Léger et Fontainebleau ( Roze et Bescherelle ). — La var. *sertularioides* à Vire et à Falaise ( De Brébisson ).

26. *J. trichophylla* L. — RR. — Sur les bois pourris, les rochers et la terre, parmi les mousses. — Vaux et La Tour, près Falaise ( De Brébisson ). Environs de Paris : Montmorency ( Havet ); Villers-Cotterets, St-Aubin-en-Braye, Fontainebleau ( Roze et Bescherelle ).

**VII. LIOCHLÆNA** *N. ab Es.; Hepat. Gall., p. 50.*

*L. lanceolata* Nees. — RRR. Sur les bois pourris et les pierres humides du bord des ruisseaux et dans les marécages des forêts. — Ille-et-Vilaine : Montrive, en Bourg-des-Comptes ( Gallée ); le long du Nançon, forêt de Fougères ( De La Godelinais ). Calvados : forêt de St-Sever ( Dubourg ). Environs de Paris ? ( Mérat, Chevallier ).

**VIII. SPHAGNOCETIS** *Nees; Hepat. Gall., p. 50.*

*S. communis* Nees. — AR. Dans les marais, parmi les Sphagnes. — AC. en Bretagne et en Basse-Normandie. Ille-et-Vilaine : bois de Coulon ( Gallée ); Landemarelle ( De La Godelinais ). St-Léger, près Paris ( Bescherelle ).

**IX. LOPHOCOLEA** *Dum.; Hep. Gall., p. 51.*

- |   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| 1 | { Feuilles moyennes, entières ou émarginées . . . . . | <i>heterophylla.</i> |
|   | { Toutes les feuilles distinctement bilobées. . . . . | 2                    |

2	{	Amph. à 2 lobes entiers. . . . .	minor.
		Lobes des amph. lobulés ou dentés . . . . .	3
3	{	Tige peu rameuse, périanthe devenant latéral . . . . .	bidendata.
		Tige très-rameuse, pér. terminal. . . . .	Hookeriana.

1. *L. bidentata* Nees. — CCC. — Sur la terre au bord des chemins, dans les bois et les haies.

2. *L. Hookeriana* Nees. — RR. ou confondu avec le *L. bidentata*, dont il n'est peut-être qu'une variété. — Rochers humides. — Finistère : Penzé (Camus). Environs de Cholet (Camus). La Falaise, près St-Lo (Lebel). Orne : Ségrie-Fontaine (Husnot). La cavée de Bapeume, près Rouen (Malbranche).

3. *L. minor* Nees. — RRR. — Sur la terre, les bois pourris et les rochers ombragés. — Les buttes de Coesmes, près Rennes (Gallée).

4. *L. heterophylla* Dum. — AR. — Sur la terre et les souches pourries, dans les bois. — La Retraite et Buat, à Redon (De La Godelinais). Ille-et-Vilaine (Gallée). Maine-et-Loire : Ste-Gemmes-les-Rosiers (Trouillard); Cholet (Camus). Normandie : Vire (Lenormand); près la gare de Berjou-Cahan (Husnot); Falaise (De Brébisson). Environs de Paris : Ville-d'Avray (Brongniart); Meudon (Camus); St-Germain-en-Laye (Tulasne); Versailles, Bondy, Montmorency (Roze et Bescherelle).

#### X. CHILOSCYPHUS Corda; Hep. Gall., p. 54.

*C. polyanthus* Corda. — AC. — Dans les endroits humides des prés et des bois, et sur les pierres dans les mares — La var. *rivularis*, dans les ruisseaux. — La var. *pallescens*, dans la forêt de Fougères (De La Godelinais).

TRIB. III. SACCOGYNÉES.

**XI. SACCOGYNA** Dum.; Hep. Gall., p. 55.

*S. viticulosa* Dum. — RR. — Rochers de la région maritime. — Finistère : Braspart, St-Rivoal, Huelgoat, le Relec, St-Herbot, Cranou (Camus). Ille-et-Vilaine : coteaux de la Rance, à l'Anse-des-Rivières, en la Richardais (Gallée). Cherbourg (De Brébisson). — La var. *minor*, à Huelgoat (Camus).

**XII. CALYPOGEIA** Raddi; Hep. Gall., p. 56.

*C. Trichomanis* Corda. — AC. — Sur la terre des sentiers des bois et sur les troncs pourris. — La var. *propagulifera*, dans les lieux ombragés.

TRIB. IV. LEPIDOZIÉES.

**XIII. LEPIDOZIA** Dum.; Hep. Gall., p. 58.

- |   |           |
|---|-----------|
| { Tige couchée, pinnée; f. convexes. . . . .    | reptans.  |
| { Tige dressée, bipinnée; f. concaves . . . . . | tumidula. |

1. *L. reptans* Dum. — AC. — Sur les troncs pourris, les vieilles souches, les rochers et la terre, au milieu des mousses.

2. *L. tumidula* Tayl. — RRR. — Sur les grosses pierres, dans les bois de la côte nord de Plougastel, près Brest (Husnot).

**XIV. MASTIGOBRYUM** Nees; Hep. Gall., p. 59.

*M. trilobatum* Nees. — AR. — Sur la terre et les rochers



des terrains siliceux. — AC. en Bretagne, principalement dans le Finistère. Maine-et-Loire : forêt de Baugé (Guépin) ; Noyant-la-Gravoyère (Hy). Normandie : Mortain, Cherbourg, La Tour, près Falaise, Alençon (De Brébisson) ; Vire (Dubourg) ; Le Châtelier, près Flers (Husnot). Sarthe : forêt de Perseigne (Chevallier). Env. de Paris : Fontainebleau (Thuillier) ; Montmorency (Brongniart) ; Thury-en-Valois (Questier).

#### TRIB. V. PTILIDIÉES.

##### XV. TRICHOCOLEA Dum. ; Hep. Gall., p. 60.

*T. tomentella* Dum. — AR. — Marécages et bords des ruisseaux des terrains siliceux. — AC. dans le Finistère (Camus) et en Basse-Normandie (Husnot). Ille-et-Vilaine : forêts du Pertre et de Villecartié (De La Godelinais) ; forêt de Fougères (Sacher). Maine-et-Loire : Pouancé (Desvaux) ; Loiré (Ravain) ; Challans-la-Potherie (Trouillard) ; Landemont (Hy). Laval (De La Pylaie). Sarthe : forêt de Vibraye (Diard) ; Montreuil-le-Chétif et forêt de Sillé (Crié) ; forêt de Perseigne (Chevallier). Env. de Paris : Meudon (Bescherelle).

##### XVI. PTILIDIUM Nees ; Hep. Gall., p. 61.

*P. ciliare* Nees. — RRR. — Sur la terre, les rochers et les troncs pourris dans les forêts et les bruyères. — Rochers des Gastés dans la forêt d'Écouves, près Alençon (De Brébisson).

TRIB. VI. PLATYPHYLLÉES.

XVII. RADULA Dum. ; Hep. Gall., p. 62.

*R. complanata* Dum. — CCC. — Sur les troncs d'arbres, plus rarement sur les rochers.

XVIII. MADOTHECA Dum. ; Hep. Gall., p. 62.

1	{ Feuilles et amphigastres dentés . . . . .	<i>lævigata.</i>
	{ Feuilles et amph. entiers . . . . .	2
2	{ Plante aquatique, rameaux divergents, f. elliptiques.	<i>Porella.</i>
	{ Pl. terrestre, ram. étalés-dressés, f. suborbiculaires.	3
3	{ Amphigastres ligulés . . . . .	<i>platyphylla.</i>
	{ Amph. réniformes. . . . .	<i>platyphylloidea.</i>

1. *M. lævigata* Dum. — AC. — Sur les troncs d'arbres, les vieilles souches et les rochers.

2. *M. platyphylla* Dum. — CCC. — Sur les arbres et les rochers.

3. *M. platyphylloidea* Dum. — RRR. — Sur les troncs. — Forêt de Villecartié (Gallée).

4. *M. Porella* Nees. — AR. — Sur les pierres, les rochers siliceux et les racines d'arbres. — AC. en Bretagne, en Anjou et en Basse-Normandie. Non indiqué aux environs de Paris.

TRIB. VII. LEJEUNIÉES.

XIX. LEJEUNIA Libert ; Hep. Gall., p. 64.

1	{ F. calyptriformes, terminées en pointe cylindrique . .	<i>calyptræfolia.</i>
	{ Feuilles ovales ou arrondies . . . . .	2
2	{ F. arrondies-hémisphériques . . . . .	3
	{ F. ovales . . . . .	4

3	{ Lobes inégaux, ampbigastres bilobés . . . . .	<i>ulicina.</i>
	{ Lobes subégaux, amph. nuls. . . . .	<i>inconspicua.</i>
4	{ Grand lobe 1-3 denté . . . . .	<i>hamatifolia.</i>
	{ Grand lobe entier . . . . .	5
5	{ Feuilles oblongues, arrondies. . . . .	<i>serpyllifolia.</i>
	{ F. ovales, aiguës. . . . .	<i>ovata.</i>

1. *L. calyptrofolia* Dum. — RRR. — Sur *Ulex europæus*. — Finistère : au sud du Mont-St-Michel et près du village de Traou-Rivin, entre le bourg de Quimerch et la forêt de Cranou (Camus).

2. *L. inconspicua* De Not.

3. *L. ulicina* Syn. Hep. ; *L. minutissima* Dum. — Ces deux dernières espèces croissent sur les troncs de divers arbres, plus rarement sur les rochers ; on les trouve ordinairement dans les mêmes localités, et elles sont confondues dans la plupart des collections sous le nom de *L. minutissima*. AR. — Vendée : Pont-d'Ouin (Camus). Répandu dans l'Anjou et dans toute la Bretagne (Camus). Normandie : Mortain, Vire, Cherbourg, Falaise (De Brébisson) ; Alençon et beaucoup d'autres localités du département de l'Orne (Husnot).

4. *L. hamatifolia* Dum. — RRR. — Abondant parmi les mousses sur les troncs de hêtre de l'avenue du château de Coast-Losquet, près de Pleyber-Christ (Camus).

5. *L. serpyllifolia* Libert. — AC. — Sur les rochers, les vieilles souches, les troncs d'arbres, les mousses.

6. *L. ovata* Tayl. — RRR. — Sur les rochers et les arbres parmi les mousses. — Finistère : forêt de Quimperlé (Camus). Falaise (De Brébisson).

## XX. FRULLANIA Raddi ; Hep. Gall., p. 68.

1	{ Grand lobe des feuilles denté . . . . .	<i>Hutchinsiae.</i>
	{ Grand lobe des f. entier . . . . .	2
2	{ Petit lobe en forme de capuchon, amp. à bords plans. . . . .	<i>dilatata.</i>
	{ Petit lobe oblong, amp. à bords recourbés. . . . .	<i>Tamarisci.</i>

1. *F. Hutchinsiae* Nees. — RRR. — Finistère : sur des rochers très-humides, le long d'une cascade, vallon de Huelgoat (Camus).

2. *F. dilatata* Dum. — CCC. — Sur les troncs d'arbre, plus rarement sur les pierres.

3. *F. Tamarisci* Dum. — C. — Sur les souches et les rochers.

# TRIB. VIII. CODONIÉES.

## XXI. FOSSOMBRONIA *Raddi* ; *Hep. Gall.*, p. 70.

- |  |                   |
|--|-------------------|
| { Spores garnies de crêtes . . . . .     | <i>pusilla</i> .  |
| { Spores alvéolées, anguleuses . . . . . | <i>angulosa</i> . |

1. *F. pusilla* Dum. — AC. — Sur la terre fraîche dans les champs, les sentiers des bois, les talus des mares.

2. *F. angulosa* Raddi. — RRR. — Dans les fissures des rochers humides, aux bords des mares et des ruisseaux. — Finistère : bords de l'étang de Huelgoat (Camus).

# TRIB. IX. DILÉNÉES.

## XXII. DILÆNA *Dum.* ; *Hep. Gall.*, p. 71.

*D. Lyellii* Dum. — RRR. — Dans les endroits marécageux. — Maine-et-Loire : Montreuil (Bouvet).

# TRIB. X. PELLIÉES.

## XXIII. PELLIA *Raddi* ; *Hepat. Gallica*, p. 73.

- |  |                    |
|--|--------------------|
| { Coiffe plus longue que l'involucre . . . . . | <i>epiphylla</i> . |
| { Coiffe ne dépassant pas l'invol. . . . .     | <i>calycina</i> .  |

1. *P. epiphylla* Corda. — C. — Bords des sources et des

cours d'eau , rochers humides , endroits frais et ombragés. — La var. *undulata* dans les ruisseaux.

2. *P. calycina* Nees. — RR. — Marécages, lieux humides. — Ille-et-Vilaine : les Boltériaux, près St-Jacques ( Gallée). Maine-et-Loire : Coutures, près de Montsabert et Soucelles ( Hy). Manche ( Lebel).

**XXIV. BLASIA** Mich. ; Hepat. Gall., p. 74.

*B. pusilla* L. — R. — Ille-et-Vilaine : forêt de Villecartié (Gallée) ; forêt de Fougères (De La Godelinais). Normandie : Avranches , Mortain , Carabillon et Savigny près Falaise ( De Brébisson ). Environs de Paris : Villers-Cotterets ( Roze et Bescherelle ). Sarthe : Sablé, la Barbotière (Réchin).

TRIB. XI. ANEURÉES.

**XXV. ANEURA** Dum. ; Hepat. Gall., p. 75.

1	{	Fronde large de plus de 2 mill., coiffe lisse. . . . .	<i>pinguis</i> .
		Fronde large de moins de 2 mill., coiffe tuberculeuse . . . . .	2
2	{	Rameaux digités, fronde n'ayant que 10 mill. . . . .	<i>palmata</i>
		Rameaux non digités, fronde longue de plus de 10 mill. . . . .	3
3	{	Rameaux atténués à la base . . . . .	<i>multifida</i> .
		Rameaux non atténués à la base . . . . .	<i>pinnatifida</i> .

1. *A. pinguis* Dum. — AC. — Bords des ruisseaux , bois marécageux, prairies humides. Fructifie rarement. — La var. *angustior* : Manche ( Lebel).

2. *A. palmata* Dum. — RRR. — Sur les troncs pourris dans les forêts , plus rarement sur les pierres. — Finistère : forêt de Cascadec près Scaer ( Camus). Manche : moulin de Coiffe ( Lebel). Environs du Havre ( Dupray ).

3. *A. pinnatifida* Dum. — AR. — Dans les ruisseaux , les marais et les chemins humides. — Finistère : Huelgoat ( Camus). Ille-et-Vilaine : forêt de Fougères (De La

Godelinais ). Maine-et-Loire : forêt d'Ombrée, Noëllet ( Hy ). Falaise ( de Brébisson ). Orne : près de la gare de Berjou-Cahan , la Lande-St-Siméon ( Husnot ). Sarthe : forêt de Perseigne ( Chevallier ). Forêt de Bellême ( Réchin ).

4. *A. multifida* Dum. — AC. — Parmi les mousses dans les marécages et aux bords des ruisseaux.

**XXVI. METZGERIA** *Raddi* ; *Hep. Gall.*, p. 76.

*M. furcata* Dum. — C. — Sur les troncs d'arbres et les rochers. — La var. *violacea* à Vire ( Lenormand ).

**FAM. II. MARCHANTIACÉES.**

**TRIB. I. LUNULARIÉES.**

**XXVII. LUNULARIA** *Micheli* ; *Hepat. Gall.*, p. 78.

*L. vulgaris* Micheli. — AC. — Sur la terre humide, bords des chemins , allées des jardins, serres et orangeries ; rochers humides. Fructifie très-rarement.

**TRIB. II. MARCHANTIÉES.**

**XXVIII. MARCHANTIA** *L.* ; *Hep. Gall.*, p. 78.

*M. polymorpha* *L.* — C. — Dans les endroits humides , au pied des murs , aux bords des fontaines et des ruisseaux , dans les marais. — La var. *minor* dans les lieux plus secs , principalement dans les endroits où l'on a fait du charbon.

**XXIX. PREISSIA** *Corda* ; *Hepat. Gall.*, p. 79.

*P. commutata* *Nees.* — RRR. — Rochers humides, bords

des torrents, marais. — Calvados : marais de Plainville près Mézidon ( De Brébisson ).

**XXX. FEGATELLA** *Raddi ; Hepat. Gall., p. 80.*

*F. conica* Corda. — AC. — Bords des ruisseaux, lieux frais et ombragés, pierres et rochers humides. Fructifie assez rarement.

**XXXI. REBOULLIA** *Raddi ; Hepat. Gall., p. 81.*

*R. hemisphærica* Raddi. — AC. — Lieux ombragés, bords des chemins, rochers, vieux murs.

*Obs.* — Le *Fimbriaria fragrans* Nees a été indiqué dans la Sarthe par Cauvin, Diaid et Crié. Il est peu probable que cette espèce se trouve dans ce département.

FAM. III. ANTHOCÉROTÉES.

**XXXII. ANTHOCEROS** *Micheli ; Hepat. Gall., p. 84.*

- |   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| { | Frondes papilleuses en dessus, spores noirâtres. . . . . | <b>punctatus.</b> |
|   | Frondes lisses en dessus, spores jaunes. . . . .         | <b>lævis.</b>     |

1. *A. punctatus* L. — AC. — Endroits frais des champs argileux et calcaires, rochers humides.

2. *A. lævis* L. — Un peu plus commun que l'*A. punctatus*. — Lieux humides, bords des chemins, des fossés et des sources.

FAM. IV. TARGIONIACÉES.

**XXXIII. TARGIONIA** *Micheli ; Hep. Gall., p. 85.*

*T. hypophylla* L. — AR — Sur la terre des rochers siliceux et des murs ombragés. — AC. en Bretagne et en

Anjou. Calvados : Pont-des-Vers et château de Falaise (De Brébisson) ; Clécy (Husnot). Sarthe : Le Mans, Ste-Croix (Desportes) ; St-Calais, Ste-Cérotte (Diard) ; St-Pavace (Guéranger) ; le Val, bords de la Bienne, la Perrière, etc. (Chevallier). Environs de Paris : Aunay près Sceaux (Bescherelle).

## FAM. V. RICCIACÉES.

### TRIB. I. CORSINIÉES.

#### XXXIV. SPHÆROCARPUS *Micheli* ; *Hep. Gall.*, p. 88.

*S. terrestris* Sm. — R. — Sur la terre fraîche dans les champs et les bruyères. — Tours (Du Petit-Thouars). Çà et là dans la Sarthe (Crié, Chevallier). Maine-et-Loire : Frémigny (Desvaux) ; Le Perray (Hy). Ille-et-Vilaine : Le Grand-Breil et Pont-Réan (Gallée) ; Redon (De La Godelin). Environs de Rouen (Béhéré). Environs de Paris : Le Plessis-Piquet, Épernon, cimetière de Sceaux, Châtillon (Bescherelle).

#### XXXV. CORSINIA *Raddi* ; *Hepat. Gall.*, p. 88.

*C. marchantioides* Raddi. — RRR. — Lieux frais, sables siliceux. — Maine-et-Loire : St-Lambert-la-Potherie, près le dolmen de La Colterie (Bouvet). M. Brongniart m'a dit n'avoir jamais trouvé cette plante à Montmorency, où Mérat l'indique comme ayant été trouvée par lui (Bescherelle).

### TRIB. II. RICCIÉES.

#### XXXVI. RICCIA *Micheli* ; *Hepat. Gall.*, p. 89.

1 {	Fronde sans cavités aériennes . . . . .	2
	Fronde ayant des cavités aériennes . . . . .	5



2	Fronde pourpre-noirâtre en dessous . . . . .	3
	Fronde verdâtre en dessous . . . . .	4
3	Fronde garnie d'écailles en dessous . . . . .	nigrella.
	Fronde sans écailles . . . . .	bifurca.
4	Fronde large, obcordée-arrondie, ciliée . . . . .	Bischoffii.
	Fronde étroite, non ciliée . . . . .	glauca.
5	Fronde garnie de longues lanières . . . . .	natans.
	Fronde dépourvue de lanières . . . . .	6
6	Fronde violette . . . . .	Huebeneriana.
	Fronde verte . . . . .	7
7	Fronde linéaire, bifurquée . . . . .	fluitans.
	Frondes rayonnantes, larges . . . . .	crystallina.

1. *R. glauca* L. — C. — Sur la terre humide, aux bords des chemins, dans les champs et les prés.

2. *R. bifurca* Hoffm. — RR. — Sur la terre humide, aux bords des fossés et des mares, sur les murs et les rochers. — Maine-et-Loire : Le Roneau et Chaumont (Hy). Versailles (Bescherelle). Fontainebleau : mares de Franchart (De Candolle), mares de Bellecroix (Bescherelle). Sarthe : étang de Guibert (Réchin).

3. *R. Bischoffii* Hueb. — RR. — Sur les rochers siliceux. — Deux-Sèvres : Ste-Radegonde près Thouars (Trouillard). C. autour d'Angers sur les rochers d'ardoise (Guépin). Ille-et-Vilaine : lande de Taylé à la limite du bois de Laillé et du Boyle (Gallée).

4. *R. nigrella* DC. — RRR. — Sur la terre humide, bords des sentiers argileux. — Lande de Laillé (Gallée).

5. *R. crystallina* L. — R. — Sur la vase aux bords des étangs et des rivières. — Bords de la Loire à Nantes, à Angers (Desvaux), à Saumur (Trouillard) ; landes de Chaumont (Hy). Étang de Vieil près Redon (De La Godelinais). Orne : étang de La Fresnaie-au-Sauvage (De Brébisson). Mayenne : Aron, St-Pierre-sur-Orthe (Crié). Sarthe : St-Calais (Diard). Environs de Paris : St-Léger (De Candolle) ; Fontainebleau,

Compiègne (Mérat), Villers-Cotterets (Questier) ; St-Germer-en-Braye (Roze). Sarthe : étang de Guibert (Réchin),

6. *R. natans* L. — AR. — Nageant dans les eaux stagnantes. — Ille-et-Vilaine : Châteauneuf (Gallée) ; St-Jacques (De La Godelinais). Maine-et-Loire : marais de l'Authion au-dessus des Ponts-de-Cé (Guépin). Sarthe : étang de Guéchaussé, près Mamers (Cauvin). Caen (De Brébisson). Le Pin-aux-Haras (Duhamel). Environs de Paris : forêt de Sénart (Brongniart) ; Bondy, Montmorency, Fontainebleau (Mérat) ; Meudon (Bescherelle) ; étang de Fonceaux à Bellevue (Camus).

7. *R. Huebeneriana* Lindenb. — RRR. — Sur la vase des mares. — Ille-et-Vilaine : grand étang de Fayelle, près Châteaubourg (Gallée). Morbihan : Pontivy (Cauvin). Maine-et-Loire : La Gravoyère, Pouancé (Hy).

8. *R. fluitans* L. — AC. — Nageant à la surface des eaux stagnantes. — La var. *canaliculata* sur la vase au bord des mares.

Obs. — Le *R. minima* et le *R. ciliata* ont été indiqués dans l'Ille-et-Vilaine et le Maine-et-Loire ; je n'en ai pas vu d'exemplaires récoltés dans notre région.

### SUPPLÉMENT.

*Scapania irrigua* Dum. — Pentès sud du Mont-Bénard, département de l'Oise (Préaubert).

*Jungermannia nana* Nees — Montreuil-Belfroy près Angers (Hy).

---

Extrait du Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie  
3<sup>e</sup> série, VI<sup>e</sup> volume.



---

Caen, Typ. F. Le Blanc-Hardel.



